



วาระที่ ๓.๓

โครงการพระราชทานความช่วยเหลือให้แก่โรงเรียน
ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก ๖๗ ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
(ประจำปี ๒๕๖๓)

รายงานเมื่อ
๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
- โครงการชลประทานอุดรธานี สำนักชลประทานที่ 5
- สถานเอกอัครราชทูตไทย ณ เวียงจันทน์
- โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร จ.หนองคาย
- วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย จ.หนองคาย
- มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี

1. ความเป็นมา



อาคารเลิศมิตรโรงเรียนวัฒนธรรมหลัก 67

- เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2558 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จทอดพระเนตรคอมพิวเตอร์พระราชทานในอาคาร "เลิศมิตร" ณ โรงเรียนวัฒนธรรมชนเผ่าเด็กกำพร้าแขวงเวียงจันทน์ (หลัก 67) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น **โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก 67 สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว**
- ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ เลขาธิการและกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ผู้แทน กปร. ผู้แทน สวทช. ผู้แทนกระทรวงต่างประเทศ และวิทยาลัยเทคนิคหนองคาย รับเสด็จในวันเวลาดังกล่าว
- สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชกระแสว่า โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก 67 เรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทฤษฎี ยังขาดภาคปฏิบัติควรที่จะประสานงานเพื่อพระราชทานความช่วยเหลือแก่โรงเรียนต่อไป

การดำเนินงานแบ่งเป็น 3 ด้าน

1. ด้านโครงสร้างพื้นฐานสร้างห้องและอุปกรณ์ปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ โดย กปร. กรมชลประทานที่ 5 และ สวทช.

2. ด้านหลักสูตร และกิจกรรมในการเรียนการสอนปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์ โดย สวทช. และ รร. ปทุมเทพวิทยาคาร

3. ด้านบุคลากรอบรมให้ความรู้ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ให้แก่ครูและนักเรียน รร. วัฒนธรรมหลัก 67 โดย สวทช. และ รร. ปทุมเทพวิทยาคาร

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

- ตลอดปี 2559 – 2563 มีกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง มีผลดำเนินการ คือ
- สร้างอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์จำนวน 1 อาคาร งบประมาณทั้งสิ้น 5,161,000 บาท ชื่อพระราชทานว่าอาคาร "มันมิตร" แปลว่า อาคารที่นำมาซึ่งมิตรภาพอันแน่นแฟ้นมั่นคง
 - จัดกิจกรรมต่อเนื่อง ประชุมระหว่าง ไทย – ลาว จำนวน 4 ครั้ง ประชุมติดตามประเมินผลจำนวน 3 ครั้ง และอบรมให้ความรู้ และ ศึกษาดูงาน 7 ครั้ง และเกิดหลักสูตรในการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่สอดคล้องหลักสูตร สปป. ลาว จำนวน 15 หลักสูตร
 - ครูวิทยาศาสตร์ รร. วัฒนธรรมหลัก 67 จัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ดีขึ้น
 - นักเรียนในทุกชั้นปี ม. 3 – ม. 7 จำนวน 1,051 คน ได้เรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ จากเดิมที่ไม่เคยได้เรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
 - ด้วยสถานการณ์ COVID-19 ปัจจุบันคณะครู รร. วัฒนธรรมหลัก 67 ได้รับการพัฒนาด้านการจัดการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในลักษณะ NEW NORMAL เรียนรู้ผ่านสื่อดิจิทัล และแลกเปลี่ยนให้คำปรึกษาด้วยระบบออนไลน์

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วัน



ด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์ปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์

1. ห้องปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์
 - เครื่องซังสารเคมี และ กาลังจุลทรรศน์ชำรุดและไม่เพียงพอสารเคมีบางตัวหมด (ไม่สามารถหาซื้อได้ที่ สปป. ลาว)
 - แสงส่องเข้าห้องเรียนโดยตรง ทำให้อากาศร้อน และมองจอโปรเจคเตอร์หน้าห้องไม่ชัดเจน แม้ว่าจะมีการติดตั้งกันสาดป้องกันแสง แต่แสงยังลอดผ่านมาได้
 - อาคารถูกปลวกทำลายบางส่วนไม่ชำรุดมาก
2. ห้องคอมพิวเตอร์
 - อุปกรณ์ UPS ในห้องคอมพิวเตอร์พระราชทานชำรุดเนื่องจากไฟฟ้าไม่เสถียร

ด้านพัฒนาบุคลากรและหลักสูตรการสอน

1. การพัฒนาด้านการทดลองวิทยาศาสตร์
 - ในปี 2563 นโยบาย โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก 67 จะจัดการเรียนการสอนแค่ในระดับม. 4 – ม. 7 เท่านั้น (ไม่รับนักเรียนระดับ ม. 1 – ม. 3) ครูวิทยาศาสตร์จึงจำเป็นต้องพัฒนาการสอนในเนื้อหารายวิชาระดับสูงขึ้น ทั้งวิชาชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์
 - ครูส่วนใหญ่จัดการเรียนการสอนยังขาดขั้นตอนการเก็บบันทึกก่อนเข้าสู่บทเรียน
 - นักเรียนบางคนยังขาดความมั่นใจในการตอบคำถาม และทักษะการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์
2. การพัฒนาทักษะคอมพิวเตอร์
 - นักเรียนสนใจทำโครงการทางด้านสิ่งประดิษฐ์เพื่อเข้าร่วมกิจกรรม"Show & Share 2020 : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว" ในประเทศไทย

3. การดำเนินงานปี 2563 (1/4)

ที่	แผนกิจกรรม	สถานการณ์ดำเนินงาน (การระบาดของ COVID-19)
ด้านโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์ปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์		
1. ห้องปฏิบัติการทดลองวิทยาศาสตร์		
	จัดซื้ออุปกรณ์วิทยาศาสตร์เครื่องชั่งสารเคมี และ กล้องจุลทรรศน์ โดย มูลนิธิฯ	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
	- ต่อเติมกันสาดกันแดด และ ป้องกัน ช่อมแซม - อาคารที่ปลวกทำลาย โดย กปร. กรมชลประทาน	โรงเรียนสามารถดำเนินการแก้ไขได้เอง โดยใช้ทรัพยากรของโรงเรียน
2. ห้องคอมพิวเตอร์		
	จัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ UPS จำนวน 20 ชุดให้แก่ห้องคอมพิวเตอร์พระราชาน และจัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้สอนจำนวน 2 ชุด โดย กปร. กรมชลประทาน	- กปร.ดำเนินการให้ภายในเดือน มี.ค.2564 กำลังจัดส่งผ่านสถานทูตไทยในลาว - หนึ่งในปี 2563 ทางสถานทูตได้ดำเนินการจัดซื้อ NOTEBOOK ให้โรงเรียนนวัตกรรมหลัก 67 จำนวน 2 เครื่อง พร้อมโปรเจคเตอร์ บางแล้วในช่วง COVID-19
ด้านพัฒนาบุคลากรและหลักสูตรการสอนวิทยาศาสตร์		
1.	การพัฒนาด้านการทดลองวิทยาศาสตร์ จัดอบรม พัฒนาความรู้เพิ่มเติมทางด้าน ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ ให้ครูโรงเรียนหลัก 67 จำนวน 1 ครั้ง ในประเทศไทยโดย สสวท. และมูลนิธิฯ	ปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดกิจกรรม เป็นรูปแบบความปกติใหม่ โดยจัดส่งอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่จำเป็น และจัดทำสื่อวีดิโอการสอนการทดลองวิทยาศาสตร์ส่งมอบให้แก่โรงเรียนนวัตกรรมหลัก 67ผ่านสถานทูตไทยในลาว พร้อมทั้งให้คำปรึกษาด้านการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ให้แก่ คณะครู สปป. ลาว ในรูปแบบออนไลน์
2.	การพัฒนาทักษะคอมพิวเตอร์ การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การใช้งานบอร์ด Kid Bright เบื้องต้น" และเข้าร่วมแข่งขันกิจกรรม "Show & Share 2020 : สิ่งประดิษฐ์สมองกลฝังตัว" โดย มูลนิธิฯ และกปร.	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจากเดินทางระหว่างประเทศไม่ได้ดังนั้นในปี2564จะจัดทำสื่อการสอนส่งไปให้ผ่านสถานทูตไทยในลาว และให้การปรึกษาผ่านออนไลน์ (ทั้งนี้โรงเรียนสามารถจัดการเรียนการสอนอุปกรณ์ KidBright ที่มูลนิธิฯ มอบให้เมื่อปี 2562 โดยตนเองไปพาลงก่อนได้)

จัดทำสื่อวีดิโอการสอนการทดลองวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่มอบให้ โรงเรียนวัดนวมธรรมหล็ก 67 (จัดส่งเรียบร้อยแล้ว)



สสวท. ร่วมกับมูลนิธิฯ จัดทำสื่อการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ **เนื้อหาจัดทำตามความต้องการของคณะครู สปป. ลาว ที่ได้แจ้งไว้เมื่อการตรวจเยี่ยมปี 2563** จำนวน 4 เรื่อง 3 รายวิชา

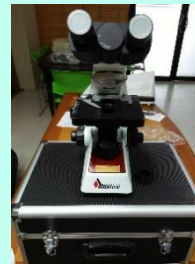
(1) วิชาชีววิทยา เรื่อง การสังเคราะห์ด้วยแสง (2) วิชาเคมี เรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี และ (3) วิชาฟิสิกส์ เรื่อง แสง



เครื่องชั่งไฟฟ้าสำหรับ
วิเคราะห์ 0.01 g
จำนวน 2 เครื่อง



เครื่องชั่ง Triple
Beam 0.1 g
จำนวน 1 เครื่อง



กล้องจุลทรรศน์ 2 ตา จำนวน 6 ตัว



คู่มือเทคนิคการใช้
งานกล้องจุลทรรศน์
จำนวน 10 เล่ม

3. การดำเนินงานปี 2563 (3/4)



ภาพการส่งมอบอุปกรณ์วิทยาศาสตร์เครื่องซึ่งสารเคมี และกล่องจุลทรรศน์



นางสาวอรุณี ศรีภิรมย์ อุปทูต (ซ้าย) และ พันเอกบุญมี มักคะวาน คณะพรรคการเมือง หัวหน้ากรมก่อสร้างกำลัง กระทรวงป้องกันความสงบ (ขวา)

ที่ 29001/1349



สถานเอกอัครราชทูต ณ เวียงจันทน์
ถนนโกลน ชวรินทร์
นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว

19 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง การส่งมอบสื่อเพื่อการขยายผลการสอนวิชาศาสตร์และศิลป์ทางคณิตศาสตร์ให้แก่โรงเรียนวัดธรรมมงคล 67
สถานารัฐประหารประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว)

เรียน กรรมการและสมาชิกอนุสัญญาว่าด้วยสิทธิเด็กในสิทธิเรียนและคนพิการฯ ศาสนาพุทธศาสนา พุทธ
ศาสนบวรราชกุมารี

อ้างถึง หนังสืออนุสัญญาว่าด้วยสิทธิเด็กและคนพิการฯ ศาสนาพุทธศาสนา พุทธศาสนา พุทธ
ที่ พทศ 2563/151 ลงวันที่ 16 กันยายน 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อผู้ร่วมส่งมอบ และภาพการส่งมอบสื่อเพื่อการสอนการทดลองวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์
วิทยาศาสตร์

ตามที่มิสซังยี่สามี่ แจ้งการรับมอบสื่อในรูปแบบเอกสารเพื่อการพัฒนาคณิตศาสตร์ในการเรียน
การสอนด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่โรงเรียนวัดธรรมมงคล 67 ในรูปแบบฉบับใหม่ (New Normal) โดยการ
จัดส่งอุปกรณ์การเรียนการสอนคณิตศาสตร์ 67 ชุด 67 ชุดของชุดที่ 2 จำนวน 6 ชุด หรือมีสื่อคณิตศาสตร์ที่
จำนวน 10 ชุด เครื่องใช้ Triple Beam จำนวน 1 เครื่อง เครื่องใช้สำหรับวัดความยาว จำนวน 2 เครื่อง
และมีสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ (Flash Card) 1 ชิ้น และกิจกรรมที่ได้ทำรายการไว้แนบมาด้วย
สปป.ลาว ในรูปแบบฉบับใหม่ โดยขอให้อาณาเขตราชการฯ เวียงจันทน์ เป็นตัวแทนส่งมอบอุปกรณ์ดังกล่าว
ให้แก่โรงเรียนวัดธรรมมงคล 67 เพื่อใช้ในการเรียนการสอนต่อไป ความจำเป็น
สถานเอกอัครราชทูต ณ เวียงจันทน์ ขอเรียน ดังนี้

1. เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 สืบเนื่องจากอุปทูตเป็นผู้นำส่งมอบสื่อเพื่อการสอน
การทดลองวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ให้แก่โรงเรียนวัดธรรมมงคล 67 ณ กระทรวงป้องกัน
ความสงบ (แผนกการศึกษาโรงเรียน) เวียงจันทน์ ตามความเห็นของกระทรวงป้องกันความสงบ โดยมีพันเอกบุญมี
มักคะวาน คณะพรรคการเมือง หัวหน้ากรมก่อสร้างกำลัง กระทรวงป้องกันความสงบ เป็นประธานในและนำสื่อ
พร้อมตัวหนังสือพร้อมกัน รักษนอลาต ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดธรรมมงคล 67 (คนใหม่) กรมโยธาธิการและ
กระทรวงป้องกันความสงบ และคณะผู้บริหารจากโรงเรียนวัดธรรมมงคล 67 (คนใหม่) กรมโยธาธิการและ
กระทรวงป้องกันความสงบ ในการที่กลุ่มนักเรียนวัดธรรมมงคล 67 มีศักยภาพในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ที่
2. ในสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ 67 ชุดที่ส่งมอบครั้งนี้ (New Normal) ประกอบด้วยชุดการเรียนคณิตศาสตร์
เวียงจันทน์ ชุดที่ 67 จำนวนสื่อการสอนครูและนักเรียนรวมทั้งสิ้น 67 ชุด เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2563 ปัจจุบันมี
ตัวหนังสือพร้อม รักษนอลาต ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียน วัดธรรมมงคล 67 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2563 ขณะที่ยัง
ไม่มีตัวหนังสือพร้อม รักษนอลาต ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียน วัดธรรมมงคล 67 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2563 ขณะที่ยัง
ไม่มีตัวหนังสือพร้อม รักษนอลาต

/s/ นลชจ.ช...

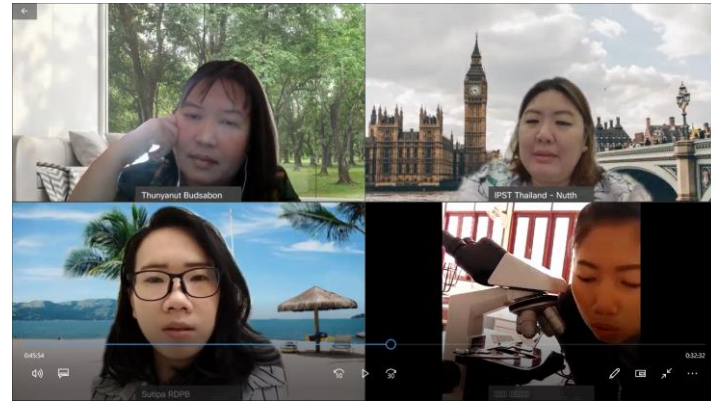
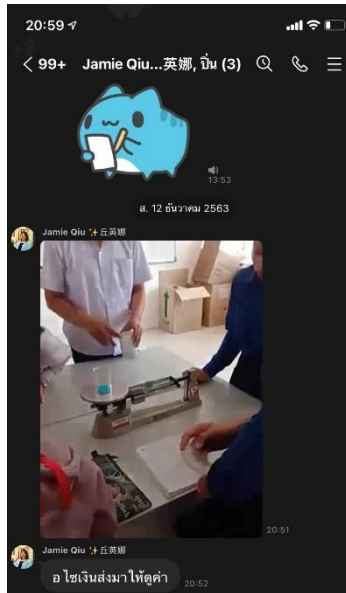
วันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 นางสาวอรุณี ศรีภิรมย์ อุปทูต เป็นผู้แทน
มูลนิธิ ฯ ส่งมอบอุปกรณ์สำหรับการทดลองทางวิทยาศาสตร์ที่จำเป็น
สำหรับการเรียนการสอน ให้แก่โรงเรียนวัดธรรมมงคล 67 ณ กระทรวง
ป้องกันความสงบ สปป. ลาว

โดยมี พันเอกบุญมี มักคะวาน คณะพรรคการเมือง หัวหน้ากรมก่อสร้าง
กำลัง กระทรวงป้องกันความสงบ เป็นประธานรับมอบฝ่ายลาว พร้อมด้วย
พันโททนะวีรพอน รักหน่อลาต ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดธรรมมงคล 67
กรมใหญ่การเมือง กระทรวงป้องกันความสงบ และคณะผู้แทนจากฝ่าย
ไทยและฝ่ายลาวให้เกียรติเข้าร่วมในพิธีรับมอบดังกล่าว

จดหมายส่งมอบอุปกรณ์จากสถานทูตไทย ณ เวียงจันทน์
การป รสนเทศตามพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

3. การดำเนินงานปี 2563 (4/4)

ประชุม ติดตาม สอบถาม ปัญหา แนวทางการใช้อุปกรณ์การสอนการทดลองวิทยาศาสตร์ ที่มูลนิธิฯ ได้ส่งมอบให้ทางโรงเรียนวัดนครธรรมหลัก 67 โดย คณะทำงาน มูลนิธิฯ กปร. และสวทช.



ผู้แทนจากมูลนิธิฯ สวทช. และกปร. มีการประสานงานแลกเปลี่ยนข้อมูลการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ระหว่างครูโรงเรียนวัดนครธรรมหลัก 67 ผ่าน Line Application เป็นระยะ

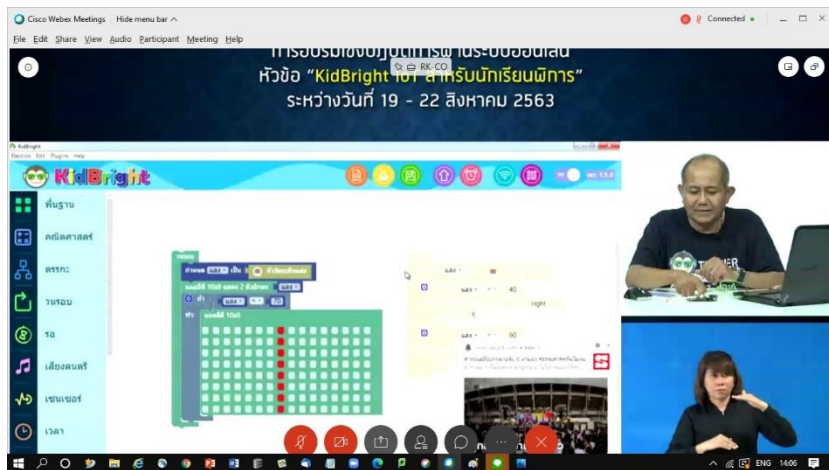
ระรา

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ผู้แทนจาก มูลนิธิฯ สวทช. และกปร. ร่วมกันประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Webex meeting เพื่อให้คำแนะนำปัญหา อุปกรณ์การสอนการทดลองวิทยาศาสตร์ ที่มูลนิธิฯ ได้ส่งมอบให้ทางโรงเรียนวัดนครธรรมหลัก 67 12 ธันวาคม 2563

4. แผนการดำเนินงาน ปี 2564

1. ประชุมให้คำปรึกษาหารือระหว่าง คณะทำงานและ คณะครูโรงเรียนนวัตกรรมหลัก 67 หลังจากที่ได้รับ สื่อวีดีโอการสอนการทดลองวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่มอบให้ โรงเรียนนวัตกรรมหลัก 67 อย่างต่อเนื่องต่อไประหว่างที่ยังไม่สามารถเดินทางระหว่างประเทศได้
2. จัดทำสื่อการสอนวิทยาศาสตร์ตามหลักสูตรของโรงเรียนนวัตกรรมหลัก 67 โดยความร่วมมือระหว่าง สสวท. และโรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร จ.หนองคาย จำนวน 3 รายวิชา วิชาชีววิทยา วิชาเคมี และวิชาฟิสิกส์ ส่งมอบในการพัฒนาครูวิทยาศาสตร์ต่อไป
3. จัดทำและจัดส่งสื่อวีดีโอการสอนการทดลองวิทยาศาสตร์ และโปรแกรมมิ่งให้แก่ครู สปป. ลาว ต่อไป เช่น การสอนปฏิบัติการ เรื่อง การใช้งานบอร์ด KidBright เบื้องต้น (นำวีดีโอสอนออนไลน์ที่มูลนิธิฯ มีอยู่แล้วนำมาตัดต่อให้เหมาะสมกับ รร. วัตนวัตกรรมหลัก 67)



ปัจจุบันโรงเรียนนำอุปกรณ์ KidBright ที่มูลนิธิฯ มอบให้ไปเมื่อปี 2562 ดำเนินการจัดการเรียนการสอนบางหัวข้ออยู่แล้ว

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

7. สรุป

1. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงมีพระราชกระแสเมื่อครั้งเสด็จเปิดอาคาร"เลิศมิตร" โรงเรียนวัฒนธรรมชนเผ่าเด็กกำพร้าแขวงเวียงจันทน์ (หลัก 67) เมื่อวันอังคารที่ 8 ธันวาคม 2558 ว่า โรงเรียนดังกล่าวเรียนวิทยาศาสตร์เฉพาะทฤษฎี ยังขาดภาคปฏิบัติ ควรที่จะประสานงาน เพื่อพระราชทานความช่วยเหลือแก่โรงเรียนต่อไป*(ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โรงเรียนวัฒนธรรมหลัก 67 สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว)*
2. คณะทำงานฝ่ายไทยประกอบด้วย สสวท. กปร. กรมชลประทาน สถานทูตไทยในกรุงเวียงจันทน์ กระทรวงต่างประเทศ ร.ร.ปทุมเทพวิทยาคาร สพล. มจร. โดยมี สวทช.และมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ทำหน้าที่เลขานุการและประสานงาน หน่วยงานเหล่านี้ได้ร่วมกันสนับสนุนทรัพยากรทั้งงบประมาณและบุคลากรดังกล่าวข้างต้น
3. ตลอดปี 2559 – 2563 มีกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง มีผลดำเนินการ คือ
 - สร้างอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์จำนวน 1 อาคาร งบประมาณทั้งสิ้น 5,161,000 บาท ชื่อพระราชทานว่าอาคาร "มันมิตร" แปลว่า อาคารที่นำมาซึ่งมิตรภาพอันแน่นแฟ้นมั่นคง
 - จัดกิจกรรมต่อเนื่อง ประชุมระหว่าง ไทย – ลาว จำนวน 4 ครั้ง ประชุมติดตามประเมินผลจำนวน 3 ครั้ง และอบรมให้ความรู้ และ ศึกษาดูงาน 7 ครั้ง
 - จัดหลักสูตรในการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่สอดคล้องหลักสูตร สปป. ลาว จำนวน 15 หลักสูตร และจัดวิดีโอสื่อการสอนจำนวนจำนวน 4 เรื่อง ให้แก่โรงเรียนเพื่อพัฒนาครูในช่วงสถานการณ์ COVID-19
4. เริ่มมีการเรียนการสอนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ให้นักเรียนในทุกชั้นปี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2560 ปัจจุบันมีนักเรียนได้เรียนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์อย่างน้อย 2 ชั่วโมง/สัปดาห์
5. ปี 2563 -2564 แม้มีสถานการณ์ COVID-19 แต่ รร. ยังต้องมีการพัฒนาครูและนักเรียนทางวิทยาศาสตร์และทักษะโปรแกรมมิ่งต่อไป โดยคณะทำงานจะติดต่อ ประสานงานในลักษณะ NEW NORMAL เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

ประเด็นเสนอที่ประชุม

**เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานปี 2563
และเห็นชอบแผนการดำเนินงานและแผนงบประมาณปี 2564**



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา : ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๓
และแผนดำเนินงานปี ๒๕๖๔

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- ๓.๑ โครงการนำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และไอซีทีเพื่อการเรียนรู้
ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ (ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา (กศน.), รร.ตชด., และ
สพฐ.) ในพื้นที่โครงการตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ๓.๒ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ราชอาณาจักรกัมพูชา
- ๓.๓ โครงการพระราชทานความช่วยเหลือให้แก่โรงเรียนในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
โรงเรียนวัฒนธรรมชนเผ่าเด็กกำพร้าแขวงเวียงจันทน์ (หลัก ๖๗)
- ๓.๔ โครงการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคให้แก่โรงเรียน ตชด. บ้านเทพภูเงิน จ.อุดรธานี ตาม
พระราชดำริฯ
- ๓.๕ โครงการศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตาม
พระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่